

# STACOME-U1-COLDFLEX-T

**1-c poly-urea cycloalifatisch coating-membraan:  
koud geplaatst, transparant, vloeistofdicht, slagvast & ultra-elastisch**

## Beschrijving

**STACOME-U1-COLDFLEX-T** is het cycloalifatisch **COating-MEMbraan**, koud (**COLD**) (omgevingstemp.) geplaatst, **extreem FLEXibel** en **Transparant**, voor de duurzame bescherming en verfraaiing van constructies (beton, hout, natuursteen, ceramische stenen & tegels, ...), **speciaal voor daken, terrassen, balkons en afdaken**. Het combineert hoge slijt- & slagvastheid, uitstekende schok- en geluidsdemping, sterke adhesie, langdurige transparantie, vloeistof- en luchtdichtheid met ultrahoge flexibiliteit & elasticiteit ( $\pm 200\%$ ).

**STACOME-U1-COLDFLEX-T** is standaard transparant, met glanzend aspect.

**STACOME-U1-COLDFLEX-T** is een 1-c systeem, gebaseerd op specifieke cycloalifatische poly-isocyanaten, die snel reageren tot zuivere poly-urea (zie Het verhaal van **U**).

**STACOME-U1-COLDFLEX-T** wordt standaard geplaatst in 1-2 lagen (0,5–1 mm totaal). Het is kleefvrij na  $\pm 6$  uren, licht belastbaar na  $\pm 1,5$  dag en volledig na  $\pm 1$  week.

**STACOME-U1-COLDFLEX-T**, wordt gecombineerd met **STAC-PRIMER-SiTi1-T**.

**STACPRIMER-SiTi1-T** 1-c Siloxane Titanium primer

## Zijn voordelen zijn

### 1. Zuivere cycloalifatische poly-urea, 1-component

- > Uitmuntende UV-bestendigheid: duurzaam transparant, zonder vergeling
- > Glanzend aspect, zonder blaasvorming, schilferen of barsten
- > Zeer hoog vaste stofgehalte, zeer weinig solvent
- > Excellente chemische resistentie: pH 5–8
- > Piek temperatuur:  $-40$  tot  $+80^{\circ}\text{C}$
- > Ultrahoge duurzame flexibiliteit en elasticiteit:  $\pm 200\%$
- > Hoge slijt- en slagvastheid
- > Bestand tegen thermische schokken
- > Schok- en geluiddempend
- > Naadloos (geen voegen) en vloeistofdicht
- > Scheuroverbruggend, laat zelfs kleine barsten toe in het substraat, na de installatie
- > Sterke adhesie aan zowat alle (goed voorbereide) substraten: beton, hout, natuursteen, ceramische stenen & tegels, ...

⇒ **LANGE LEVENSDUUR**

### 2. Eenvoudige en snelle applicatie

- > Applicatietemperatuur  $5\text{--}35^{\circ}\text{C}$ , luchtvochtigheid  $\leq 85\%$  en substraatvocht  $< 5\%$
- > Applicatie met rol en borstel (optioneel pistool)

- > Lage viscositeit: geen verdunning nodig
- > 1-c (1 component): geen additieven, geen mengfouten, geen inductietijd, geen potlife (met accelerator  $\pm \frac{1}{2}$  uur)
- > Horizontale, hellend en verticale applicatie
- > Theoretisch verbruik voor 1 mm DFT:  $\pm 1,4\text{ kg/m}^2$
- > DFT ('droge filmdikte'):
  - ✓ Horizontaal:  $\leq 1\text{ mm/laag}$
  - ✓ Verticaal:  $\leq 0,25\text{ mm/laag}$

⇒ **SNELLE RISICOLOZE INSTALLATIE**

### 3. Vluggende (her)ingebruikname

- > **STACPRIMER-SiTi1-T** + 1-2 lagen: geplaatst in 1 dag
- > Zeer snelle uitharding: kleefvrij  $\pm 6$  uren, licht belastbaar  $\pm 1,5$  dag en volledig  $\pm 1$  week

⇒ **MINIMALE STOP**

### 4. Hygiënisch en veilig

- > Inert, makkelijk reinigbaar, stofvrij, min. vuilafzetting
- > Naadloos (geen voegen) en vloeistofdicht
- > Schok- en geluiddempend
- > Milieuvriendelijk:
  - ✓ Vaste stof  $> 80\%$
  - ✓ VOC  $< 20\%$

⇒ **DE TRANSPARANTE BESCHERMING VAN INFRASTRUCTUUR**

## Toepassingsdomeinen

**STACOME-U1-COLDFLEX-T** beschermt, vloeistofdicht en verfraait constructies (beton, hout, natuursteen, (ceramische stenen & tegels, ...) in vele domeinen:

- > Daken
- > Terrassen
- > Balkons
- > Afdaken
- > Muren
- > ...

Zie **STACOME-U1-COLDFLEX-T**; Voorbeelden.

## Eigenschappen liquid STACOME-U1-COLDFLEX-T\*

Densiteit	$\pm 1,05\text{ kg/dm}^3 \pm 5\%$
Viscositeit (20°C)	$\pm 1.500\text{ mPa.s} \pm 10\%$
Vaste stof en VOC	Gewicht Volume VOC $> 80\% \quad 77\% \quad < 210\text{ g/dm}^3$
DFT (droog) (1-2 lagen)	$\pm 0,5$ tot $1,0\text{ mm}$
DFT %	$\pm 77\%$
WFT (nat) (1-2 lagen)	$\pm 0,65$ tot $1,4\text{ mm}$
Verbruik (per mm DFT)	
Theoretisch	$\pm 1,4\text{ kg/m}^2$ ( $1,3\text{ L/m}^2$ )
Praktisch (vb. + 10%)	$\pm 1,5\text{ kg/m}^2$ ( $1,4\text{ L/m}^2$ )
Standaard kleur	<b>Transparant</b>

## Eigenschappen gehard STACOME-U1-COLDFLEX-T\*

Densiteit	± 1,1	kg/dm <sup>3</sup> ± 5 %
Piek temperatuur	- 20	tot 80 °C
Thermische stabiliteit (100 dagen bij 80°C)	<b>Excellent</b>	
Adhesie aan beton	<b>Excellent</b>	> 2 MPa
Treksterkte	<b>Excellent</b>	± 20 MPa
Scheursterkte	<b>Excellent</b>	± 85 kN/m
Rek bij breuk	<b>Extreem</b>	± 200 %
Hardheid:	Shore D	<b>Excellent</b> ± 29
	Shore A	± 80
Waterdichtheid	<b>Waterdicht</b>	
QUV weerbestendigheid (4 uren UV bij 60°C (UVB lamp) en 4 uren bij 50°C)	<b>Excellent</b>	(3000 u)
Vuurcertificaten	<b>Euroklasse F</b>	
Kleuraspect	± <b>Glanzend</b>	
Standaard kleur	<b>Transparant</b>	

\*: onder standaard condities (test methodes op verzoek)

## Chemische resistentie

STACOME-U1-COLDFLEX-T heeft een uitstekende weerbestendigheid en een matige chemische weerstand, vb.:

- ✓ Buitenatmosfeer: excellent
- ✓ Zacht water: excellent (≤ 80°C)
- ✓ Zeewater: excellent
- ✓ Zuren: ≥ pH 5
- ✓ Basen: ≤ pH 8
- ✓ Kaliumhydroxide 8 %, 10 dagen bij 50°C
- ✓ Natriumhypochloriet (≈ javel) 5 %, 10 dagen.

Niet aanbevolen voor toepassingen in zwembaden, zones met chemisch behandeld water en/of volledige immersie.

Zodra het membraan is gevormd, niet reinigen sterk bijtende producten (vb. javel > 5 % natriumhypochloriet).

## Ondergrond voorbereiding

### Non-poreuze substraten (incl. natuursteen, ceramische stenen en tegels)

Reinig het oppervlak met stoom, water en/of oplosmiddel (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO) met een vod, om alle contaminanten (o.a. olie, vet, modder, smeermiddelen, zuren) te verwijderen.

Stofzuigen tot stofvrij en drogen.

Controleer lasnaden, voegen, herstelde of onregelmatige delen, ... en waar nodig voorbehandelen, verzegelen (vb. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) en/of stripprimeren.

Indien nodig, opnieuw stofzuigen en zorgen dat het substraat drogen is, ook onder de stenen en tegels (≤ 5 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen).

Onmiddellijk STACPRIMER-SiTi1-T aanbrengen.

### Beton (poreuze substraten)

De kwaliteit van het betonsubstraat in moet in lijn zijn met de min. specificaties (o.a. vocht < 5 %, druksterkte > 25 MPa, treksterkte > 1,5 MPa). Nieuw beton ≥ 4 weken drogen.

Reinig het oppervlak met stoom, water en/of oplosmiddel (vb. STACLEAN-M of STACLEAN-ECO) met een vod, om alle contaminanten (o.a. olie, vet, modder, smeermiddelen, zuren) te verwijderen.

Stofzuigen tot stofvrij en drogen.

Controleer naden, voegen, herstelde of onregelmatige delen, ... en waar nodig voorbehandelen (vb. hoeken en kanten afronden met mortel), verzegelen (vb. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) en/of stripprimeren.

Indien nodig, opnieuw stofzuigen en zorgen dat het substraat drogen is, ook onder de stenen en tegels (≤ 5 % vocht, geen condensaat en/of ijskristallen).

Onmiddellijk STACPRIMER-SiTi1-T aanbrengen.

## Product bereiding

STACOME-U1-COLDFLEX-T is een 1-component systeem, klaar voor gebruik. De producttemperatuur moet ≥ 3°C boven het dauwpunt zijn vooraleer de bussen te openen.

Net voor gebruik, de bus STACOME-U1-COLDFLEX-T ± 1 minuut mengen, met een handmenger met laag toeren (± 200 tpm).

- > NIET meer roeren na de menging
- > GEEN niet-voorgescreven additieven toevoegen
- > GEEN vocht toelaten in de bus (vb. zweet).

## Verdunnen

Standaard niet verdunnen.

Indien nodig (vb. voor spuitapplicatie of verandering van viscositeit door veroudering of blootstelling aan vocht tijdens transport of opslag), tot 5 %g (6 %v) STAC-U-THINNER-5 toevoegen en goed mengen.

## Versnellen

Standaard niet versnellen.

## Applicatie

### Conditie tijdens applicatie

Applicatie is mogelijk als: substraattemperatuur 5–35°C, ≥ 3°C boven het dauwpunt en luchtvochtigheid ≤ 85 %.

### Primer

Plaats STACPRIMER-SiTi1-T voor de applicatie van STACOME-U1-COLDFLEX-T.

STACPRIMER-SiTi1-T heeft een excellente adhesie op de meeste substraten. Doe altijd een praktijktest om de adhesie en/of de compatibiliteit te bepalen. Plaats eerste laag direct na de ondergrond voorbereiding.

### Applicatie STACOME-U1-COLDFLEX-T

STACOME-U1-COLDFLEX-T moet geplaatst worden tussen de minimale en maximale overcoattijd van de vorige laag.

STACOME-U1-COLDFLEX-T wordt geplaatst met:

- > Rol: met kort haar of mohair (eventueel met trekspan of truweel)
- > Borstel: met natuurlijk haar

Niet-standaard:

- > Airless: spuitkop Ø 580–990 μm (23–39 mil)  
druk ≥ 28 MPa (x10=bar, x145=psi).

Spuiten volgens de regels van de kunst (vb. een vlotte alternerende 2-D beweging, spuihoek 40–80°).

Voor dickere laag op hellend of verticaal oppervlak:

- Verschillende laagjes plaatsen.

### Horizontale applicatie

Standaard applicatie bestaat uit 1 laag met een DFT van ± 1 mm. Rekening houdend met vaste stof gehalte, 2 % verspilling, enz.... is de theoretische consumptie ± 1,4 kg/m<sup>2</sup> (0,7 m<sup>2</sup>/kg, 1,3 L/m<sup>2</sup>, 0,75 m<sup>2</sup>/L).

### Verticale applicatie

Standaard applicatie bestaat uit 2 lagen met een totale DFT van ± 0,5 mm Rekening houdend met vaste stof gehalte, 2 % verspilling, enz...., is de totale theoretische consumptie ± 0,7 kg/m<sup>2</sup> (1,4 m<sup>2</sup>/kg, 0,65 L/m<sup>2</sup>, 1,5 m<sup>2</sup>/L).

### Uithardingstijd (1 mm DFT, ≤ 85 % luchtvochtigheid)

STACOME-U1-COLDFLEX-T		10°C	20°C	30°C
Kleefvrij	±	8 uren	6 uren	4 uren
Volledige uitharding	90 % ±	2 dagen	1,5 dag	1 dag
	100 % ±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Adhesie max	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen
Overcoattijd min*	±	15 uren	10 uren	8 uren
Overcoattijd max*	±	7 dagen	5 dagen	4 dagen
Beloopbaar	±	2 dagen	1,5 dag	1 dag
Licht belastbaar	±	2 dagen	1,5 dag	1 dag
Volledig belastbaar	±	8 dagen	6 dagen	5 dagen

*Vocht, temperatuur & laagdikte beïnvloeden uithardingstijd*

*\*: op zuiver droog oppervlak, zonder extra voorbereiding*

### Topcoat

Een topcoat is niet nodig.

Als het oppervlak niet zuiver is of de overcoattijd langer is dan de max in de "Uithardingstabel":

- Indien nodig, reinig met water en/of oplosmiddel met een vod
- Stofzuigen tot volledig stofvrij en ervoor zorgen dat het oppervlak droog is, ook onder de stenen en tegels (≤ 5 % vocht, geen condensatie en/of ijskristallen)
- Plaats eerst dunne laag **STACPRIMER-SiTi1-T**: ± 40 g/m<sup>2</sup>.

### Reiniging apparatuur

Reinig de apparatuur voor en na de applicatie (vb. **STAC-U-THINNER-S**, **STACLEAN-M**, **-ECO** en/of **-ECOTOOL**).

### Veiligheid

Zie VIB van **STACOME-U1-COLDFLEX-T**.

### Opslag

De houdbaarheid is 12 maanden, bij standaard condities: goed gesloten verpakking, in droog goed geventileerd lokaal, 10–25°C, weg van warmte- of ontstekingsbronnen, sterke zuren, basen, oxidanten en direct zonlicht.

### Opgelet

Geopende en/of gedeeltelijk gebruikte bus zo snel mogelijk afsluiten van de vochtige omgevingslucht door ± 3 mm **STAC-U-THINNER-S** "vlottende solventstop" te plaatsen en de bus te hersluiten. Beperkte levensduur.

### Verpakking

- ✓ **STACOME-U1-COLDFLEX-T**

standaard	20 kg	(± 19,0 L)
klein	5 kg	(± 4,8 L)

Supplementen

- ✓ **STAC-U-THINNER-S** 22 kg (± 25,0 L)

*Industriële containers op verzoek.*

**STAC** een divisie van *GuiDan nv*

Slameuterstraat 1 b  
B-2580 Putte, België

☎ : +32 15 253810

E-mail : [info@stacoat.com](mailto:info@stacoat.com)

🌐 : [stacoat.com](http://stacoat.com)

Deze technische fiche geeft onze beste kennis weer van het Systeem en zijn Componenten, op basis van laboratoria testen en praktische ervaring. Omdat echter vele parameters tijdens de applicatie buiten onze controle vallen, kunnen deze data in geen enkel geval gebruikt worden om enige verantwoordelijk van STAC te bewijzen. We reserveren het recht om Productspecificaties te wijzigen zonder te verwittiging.